

INFORME DE RESULTADO ANALÍTICO

| IDENTIFICACIÓN | |
|--|--|
| Nombre del Solicitante: CORPORACION DESARROLLO AMBIENTAL | |
| Dirección: SAN JUAN DEL TURBE, COLÓN | |
| Teléfono 236-4723 | e-mail: gvaldespino@codesa.com.pa |
| Objeto de la Muestra: Agua superficial | |
| Local de Muestreo: PUENTE ZARZO SOBRE EL RÍO SAN JUAN | |
| Fecha de muestreo: 07/01/2020 | Entrega de Resultados: 20/01/2020 |


| TRAZABILIDAD DEL SERVICIO | | | |
|-------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Fecha de Solicitud de Servicio: | 26/12/2019 | Propuesta N° | 1021_19 |
| Fecha de Aprobación de Servicio | - | Hora | - |
| Fecha de inicio de muestreo: | 07/01/2020 | Hora | 01:43 P.M. |
| Fecha de término de muestreo: | 07/01/2020 | Hora | - |
| Fecha de Recepción en Laboratorio | 08/01/2020 | Hora | 08:40 A.M. |
| Fecha de inicio de los ensayos: | 08/01/2020 | Hora | 09:23 A.M. |
| Fecha de conclusión de los ensayos: | 17/01/2020 | Hora | 10:35 A.M. |

| DATOS IMPORTANTES | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Responsables de la toma de muestra: | Cliente |
| Responsable por transporte de muestra | Cliente |
| Descripción de la muestra (s): | Agua Superficial |
| Condiciones ambientales | - |
| Procedimiento de almacenaje: | en sus respectivos envases. |

| | |
|--|-----|
| Análisis Subcontratados: Este resultado ha sido revisado por: | N/A |
| Toth está de acuerdo con los resultados y no presenta objeciones. | |

TOTH Research & Lab establece, promueve y garantiza las buenas prácticas de calidad en ensayo/ calibración y que todos los profesionales envueltos practiquen estándares del **Sistema de Gestión de Calidad** descritos en normativa Internacional ISO/IEC 17025:2017.

Los Procedimientos utilizados están determinados en los Procedimientos Operacionales Estándares (POE).

| | | |
|--|--|--|
| Redactado por: Ing. Aminta Pérez | Revisado por: Dra. Carla Laucevicius | Autorizado por Lic. Olmedo Pérez |
| | |  |

Lic. Olmedo Pérez Núñez
Químico
Reg. 242 Idoneidad 0125

TOTH Research Lab
Calle Sexta, Pueblo Nuevo
Teléfono: 377-3053/377-3050
info@labortoriototh.com

Identificación de la Muestra : Muestra 1

| RESULTADOS | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|------------|--------|---------------|---------------------------|
| Parámetro Analizado | | Metodología | Resultados | Unidad | Incertidumbre | Limite Máximo Permissible |
| <input checked="" type="checkbox"/> | pH ^Ø CNA | SM 4500-H B | 6,45 | - | - | 6.5-8.5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Temperatura ^Ø CNA | SM 2550 B | 24,60 | °C | - | 3ΔT°C |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Turbiedad ^Ø CNA | SM 2130 B | 1,13 | NTU | - | < 50.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Coliformes Totales ^{CNA} | SM 9223 B | >2419,6 | NMP | - | ≤250.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Conductividad ^Ø CNA | SM 2510 B | 64,50 | μS/cm | - | <0.05 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DBO5 ^{CNA} | SM 5210 D | <2,0 | mg/L | - | <3.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DQO ^{CNA} | Spectroquant analógico SM 5220 D | <10,0 | mg/L | - | - |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sólidos Totales ^{CNA} | SM 2540 B | 48,0 | mg/L | - | <3.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sólidos Suspendidos Totales ^{CNA} | SM 2540 D | 18,00 | mg/L | - | <50.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sólidos Sedimentables ^{CNA} | SM 2540 F | <1,0 | mm | - | - |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sólidos Disueltos ^{CNA} | SM 2540 C | 58,0 | mg/L | - | < 500.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Aceite & Grasa ^{CNA} | SM 5520 B | 10,0 | mg/L | - | <10.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Relación DQO/DBO | SM 2540 D | 5,00 | - | - | - |

Leyenda

Las Metodologías SM son del Standard Methods of Examination of Water and Wastewater, Edición On-line

^{CNA} Las Metodologías que están acompañadas por este símbolo están acreditadas por el Consejo Nacional de

(*) Decreto Ejecutivo 75 del 8 de Julio de 2008

- Se refiere a un valor no establecido

Ø: Ensayo realizado in situ.

TOTH Research Lab

Calle Sexta, Pueblo Nuevo

Teléfono: 377-3053/377-3050

info@labortoriototh.com

Almacenamiento de la (s) muestra (s)

La(s) muestra(s), luego de su análisis en Toth Research & Lab, permanecerá(n) almacenada(s) en custodia por siete días a contar de la emisión del informe. Pasado este tiempo, la(s) muestra(s) se desechará(n).

Observaciones

Imágenes:

Nº de Sollicitud:

Dirección:

Tipo de Muestra:

Fecha: 8 / 01 / 2020

CODE 171.

[illegible]

Observaciones/Comentarios:
1. Juego de matrices para DPO, CT, Ayb, SS, S.T, S.D, p.H, p.m.p.m.p.m.
S. Fed. Turbomod. y DPO.

Transporte v/sa:

Precinto de Custodia:

Conductor Responsible:

Revisado por:

Muestreador:

Firma:

Fecha:

Responsible:

Firm:

Fecha:

Client:

Results

Carha: